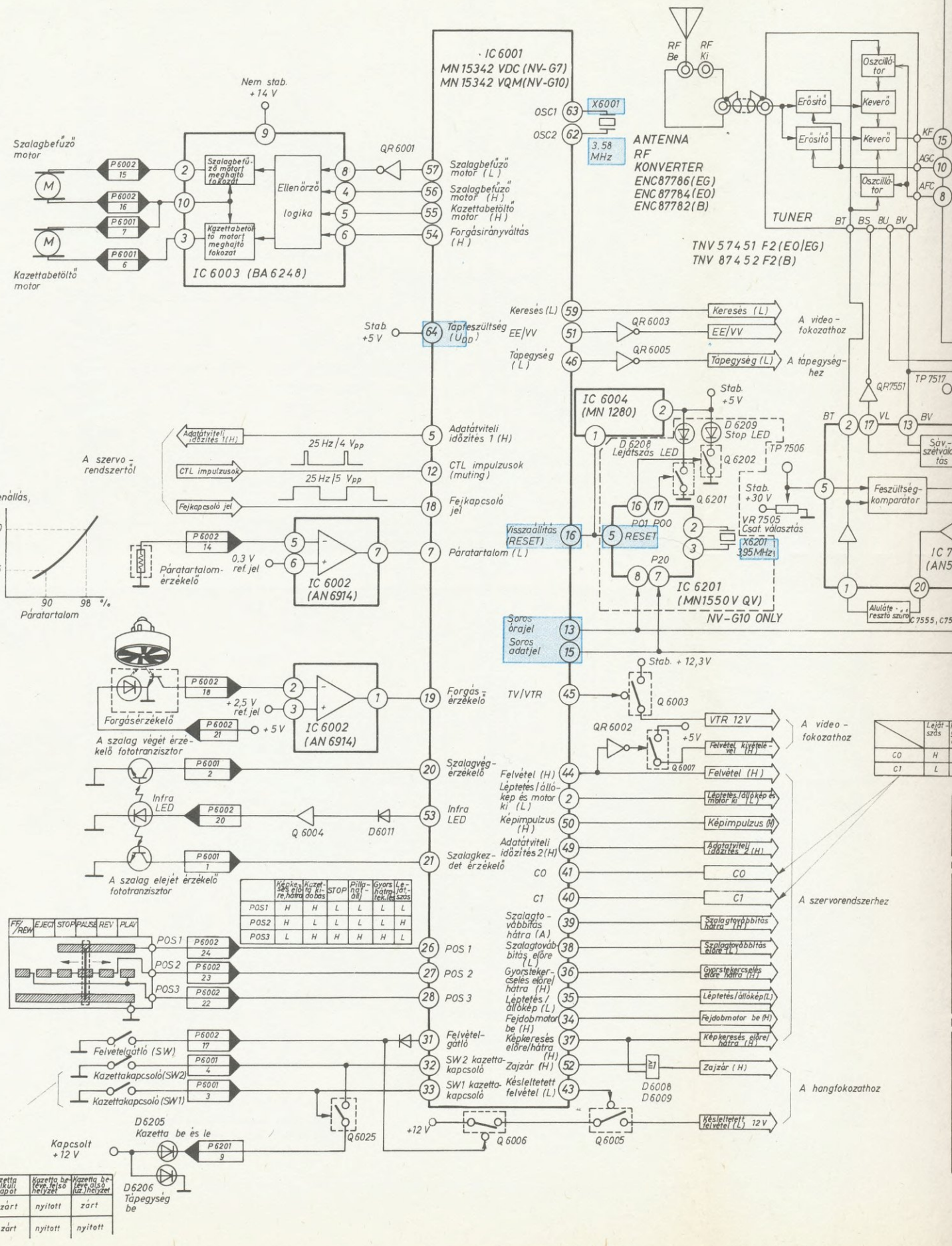
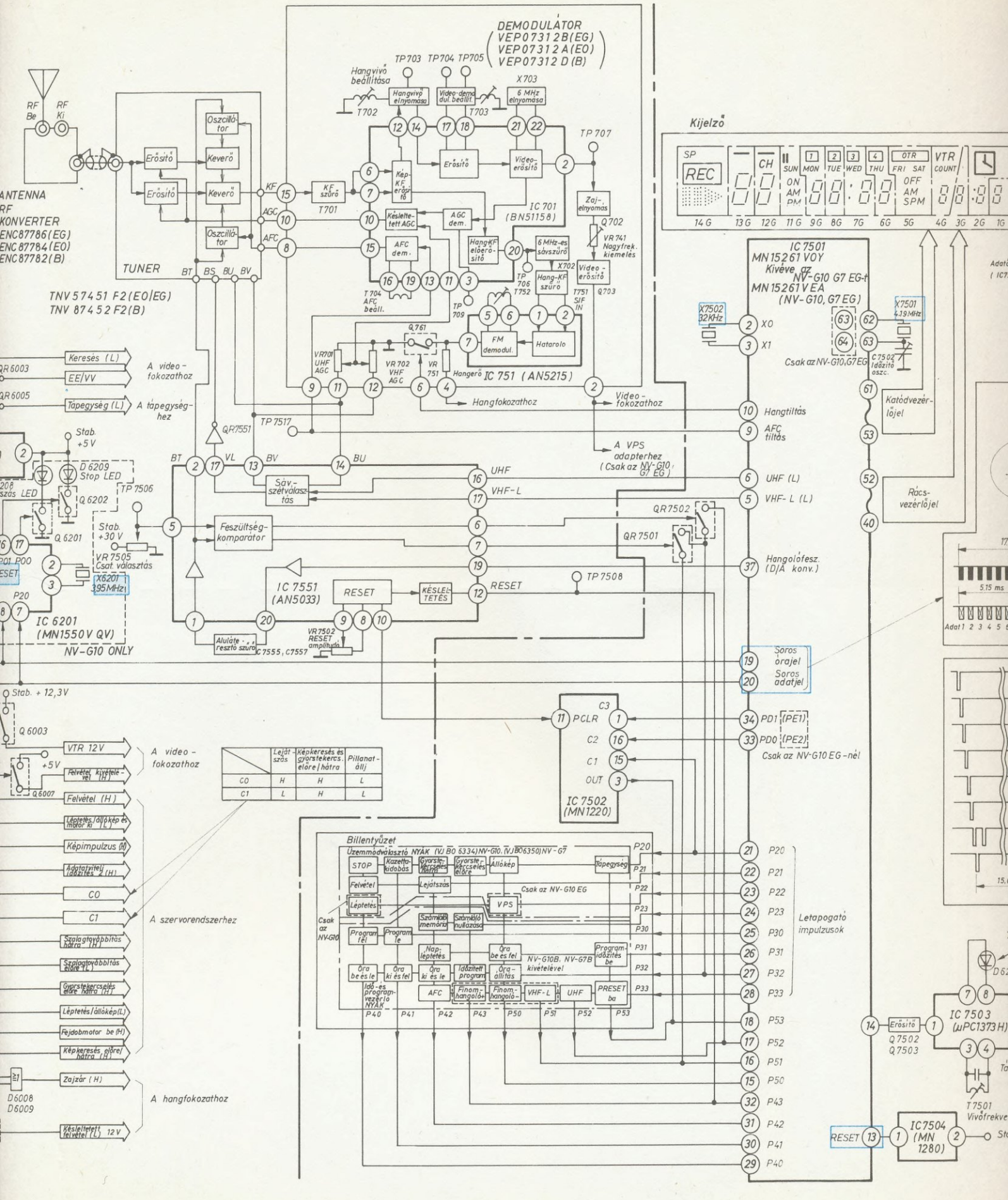
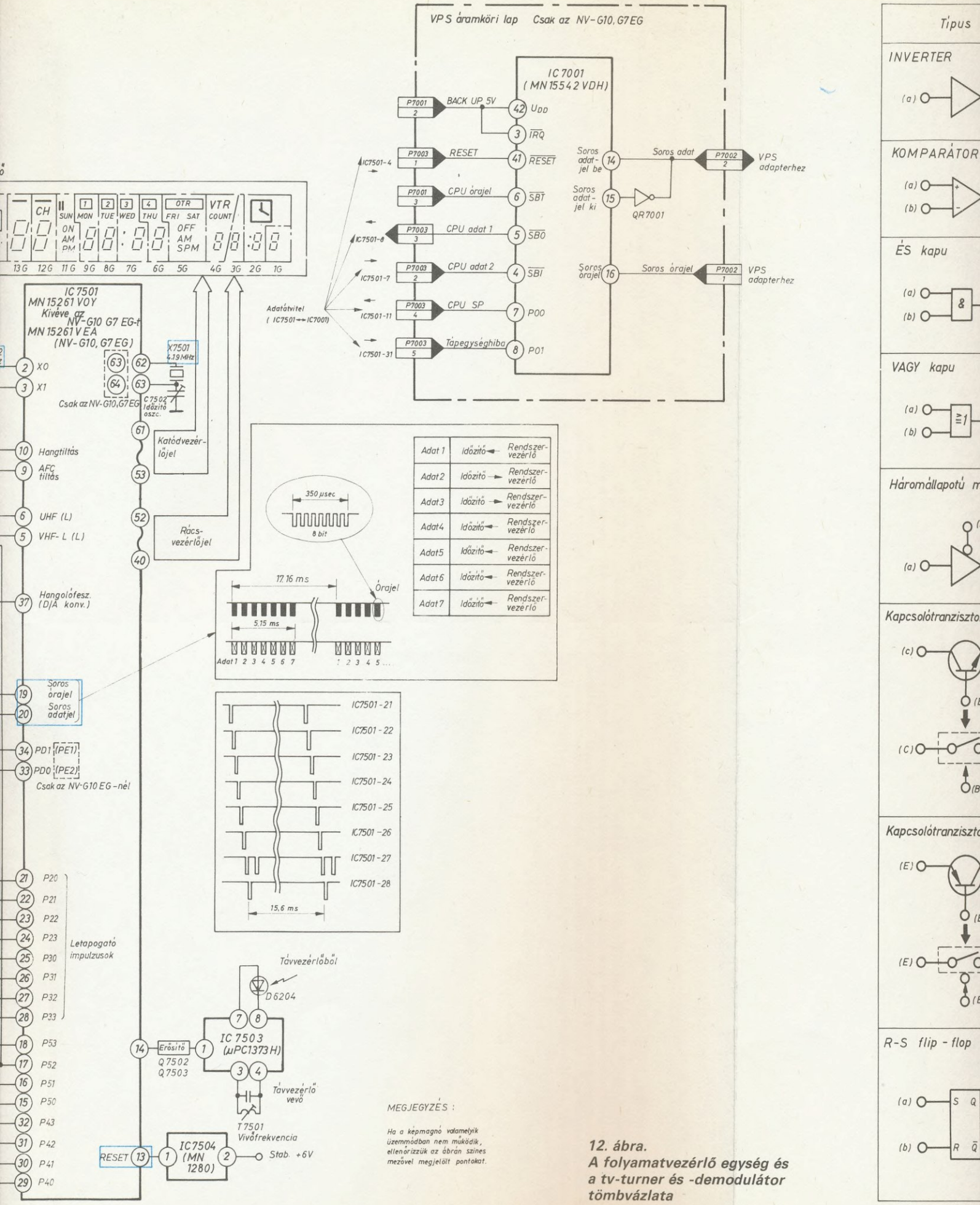
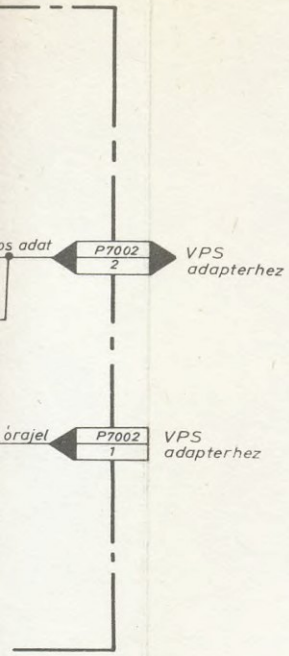

IC 6001
MN 15342 VDC (NV-G7)
MN 15342 VQM(NV-G10)
Nem stab. +14 V
Szalagbefűző motor
Kazettabetöltő motor
IC 6003 (BA 6248)
Szalagbefűző motor fokozat
Kazettabetöltő motor meghajtó fokozat
Ellenőrző logika
QR 6001
Szalagbefűző motor (L)
Szalagbefűző motor (H)
Kazettabetöltő motor (H)
Forgásirányváltás (H)
OSC1
OSC2
X6001
3.58 MHz
ANTENNA RF KONVERTER
ENC87786(EG)
ENC87784(EO)
ENC87782(B)
RF Be
RF Ki
Erősítő
Keverő
Oszcillátor
TUNER
TNV 57451 F2(EO/EG)
TNV 87452 F2(B)
Keresés (L)
EE/VV
Tápegység (L)
QR 6003
QR 6005
A video-fokozathoz
A tápegységhez
Stab. +5 V
Táplefeszültség (UDD)
IC 6004 (MN 1280)
D 6208 Lejátszás LED
D 6209 Stop LED
Q 6202
Q 6201
Stab. +30 V
VR 7505 Csat. választás
X6201 3,95 MHz
Visszaállítás (RESET)
RESET
P01 P00
P20
IC 6201 (MN1550V QV)
NV-G10 ONLY
TP 7506
TP 7517
QR7551
Feszültségkomparátor
Sáv-szétválasztás
Aluláte-resztő szűrő
C7555, C75
Adatátviteli időzítés 1 (H)
CTL impulzusok (muting)
Fejkapcsoló jel
A szervo-rendszertől
25 Hz/4 Vpp
25 Hz/5 Vpp
Ellenállás, KΩ
Páratartalom
Páratartalom-érzékelő
0,3 V ref jel
IC 6002 (AN 6914)
Páratartalom (L)
Soros órajel
Soros adatjel
Forgásérzékelő
+2,5 V ref jel
+5 V
Stab. +12,3 V
TV/VTR
Q 6003
QR 6002
Q 6007
VTR 12V
Felvétel kivételével (H)
Felvétel (H)
Léptetés/állókép és motor ki (L)
Képimpulzus (H)
Adatátviteli időzítés 2 (H)
CO
C1
A szervorendszerhez
Szalagvége-érzékelő
A szalag végét érzékelő fototranzisztor
Infra LED
Q 6004
D6011
A szalag elejét érzékelő fototranzisztor
Szalagkezdet érzékelő
Szalagtovábbítás hátra (A)
Szalagtovábbítás előre (L)
Gyorstekercselés előre/hátra (H)
Léptetés/állókép (L)
Fejdobmotor be (H)
Képkeresés előre/hátra (H)
Zajzár (H)
Késleltetett felvétel (L)
A hangfokozathoz
D6008
D6009
Felvételgátló
SW2 kazettakapcsoló
SW1 kazettakapcsoló
Felvételgátló (SW)
Kazettakapcsoló (SW2)
Kazettakapcsoló (SW1)
POS 1
POS 2
POS 3
FF/REW
EJECT
STOP
PAUSE
REW
PLAY
Q 6025
Q 6006
Q 6005
+12 V
Kapcsolt +12 V
D6205 Kazetta be és le
D6206 Tápegység be
Kazettaérzékelő kapcsoló
Kazetta nélküli állapot
Kazetta behelyezve, felső helyzet
Kazetta behelyezve, alsó (üz.) helyzet
SW2
SW1
zárt
nyitott


DEMODULÁTOR
VEP07312B(EG)
VEP07312A(EO)
VEP07312D(B)
TP703 TP704 TP705
Hangvivő beállítása
Hangvivő elnyomása
Video-demod. beállít.
6 MHz elnyomása
X703
T702
T703
TP707
RF Be
RF Ki
ANTENNA RF KONVERTER
ENC87786(EG)
ENC87784(EO)
ENC87782(B)
Erősítő
Keverő
Oszcillátor
KF szűrő
T701
Kép-KF erősítő
Video-erősítő
Zaj-elnyomás
Q702
VR741 Nagyfrek. kiemelés
IC 701 (BN51158)
Késleltetett AGC
AGC dem.
AFC dem.
Hang-KF előerősítő
6 MHz-es sávszűrő
X702
Hang-KF szűrő
Video-erősítő
Q703
T751 SIF IN
TP706 T752
T704 AFC beáll.
TP709
TUNER
TNV57451 F2(EO/EG)
TNV87452 F2(B)
BT BS BU BV
KF AGC AFC
Q761
FM demodul.
Határoló
VR701 UHF AGC
VR702 VHF AGC
VR751 Hangerő
IC 751 (AN5215)
Hangfokozathoz
Video-fokozathoz
A VPS adapterhez (Csak az NV-G10, G7 EG)
Keresés (L)
EE/VV
Tápegység (L)
A video-fokozathoz
A tápegységhez
QR6003
QR6005
Stab. +5V
D6209 Stop LED
Q6202
TP7506
Q6201
Stab. +30V
VR7505 Csat. választás
X6201 3,95 MHz
IC 6201 (MN1550V QV)
NV-G10 ONLY
QR7551
TP7517
VL BV BU
Sáv-szétválasztás
Feszültség-komparator
IC 7551 (AN5033)
RESET
KÉSLELTETÉS
TP7508
QR7502
QR7501
Aluláteresztő szűrő
C7555, C7557
VR7502 RESET amplitudo
Stab. +12,3V
Q6003
Q6007
VTR 12V
Felvétel, kivételével (H)
Felvétel (H)
Léptetés/álló kép és motor ki (L)
Képimpulzus (H)
Adatátvitel/adózás 2 (H)
C0
C1
Szalagtovábbítás hátra (H)
Szalagtovábbítás előre (L)
Gyorstekercselés előre hátra (H)
Léptetés/álló kép (L)
Fejdobmotor be (H)
Képkeresés, előre/hátra (H)
Zajzár (H)
Késleltetett felvétel (L) 12V
A szervorendszerhez
A hangfokozathoz
D6008
D6009
Lejátszás
Képkeresés és gyorstekercs. előre/hátra
Pillanatállj
C0 H H L
C1 L H L
Kijelző
SP REC
CH
SUN MON TUE WED THU FRI SAT
ON AM PM
OFF AM SPM
OTR
VTR COUNT
14G 13G 12G 11G 9G 8G 7G 6G 5G 4G 3G 2G 1G
IC 7501
MN15261VOY
Kivéve az NV-G10 G7 EG-t
MN15261VEA
(NV-G10, G7 EG)
X7502 32KHz
X7501 4,19MHz
C7502 Időzítő osz.
Csak az NV-G10, G7EG
Katódvezérlőjel
Rácsvezérlőjel
XO
X1
Hangtiltás
AFC tiltás
UHF
VHF-L
UHF (L)
VHF-L (L)
Hangolófesz. (D/A konv.)
Soros órajel
Soros adatjel
PD1 (PE1)
PD0 (PE2)
Csak az NV-G10 EG-nél
PCLR
C3 C2 C1 OUT
IC 7502 (MN1220)
Billentyűzet
Üzemmódválasztó NYÁK (VJ BO 6334) NV-G10, (VJ BO6350) NV-G7
STOP
Kazettakidobás
Gyorstekercselés hátra
Gyorstekercselés előre
Állókép
Tápegység
Felvétel
Lejátszás
Léptetés
VPS
Csak az NV-G10 EG
Csak az NV-G10
Program fel
Program le
Számláló memória
Számláló nullázás
Napleptetés
Órabe és fel
Időzített program
Óra-állítás
NV-G10B, NV-G7B kivételével
Programidőzítés be
Óra be és le
Óra ki és le
Óra ki és fel
Idő- és programvezérlő NYÁK
AFC
Finom-hangoló+
Finom-hangoló-
VHF-L
UHF
PRESET ba
P20 P21 P22 P23 P30 P31 P32 P33 P40 P41 P42 P43 P50 P51 P52 P53
Letapogató impulzusok
Erősítő
Q7502 Q7503
IC 7503 (μPC1373H)
T7501 Vivőfrekve
RESET
IC7504 (MN 1280)
5,15 ms
Adat 1 2 3 4 5 6

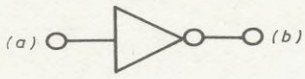


12. ábra.
A folyamatvezérlő egység és a tv-turner és -demodulátor tömbvázlata



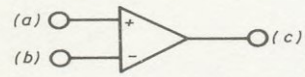
Típus	Működési táblázat

INVERTER



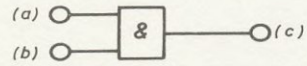
Be	(a)	H	L
Ki	(b)	L	H

KOMPARÁTOR



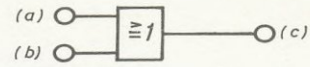
Be	(a) (b)	(a) > (b)	(a) < (b)
Ki	(c)	H	L

ÉS kapu



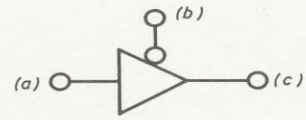
Be	(a)	L	L	H	H
	(b)	L	H	L	H
Ki	(c)	L	H	H	H

VAGY kapu



Be	(a)	L	L	H	H
	(b)	L	H	L	H
Ki	(c)	L	L	L	H

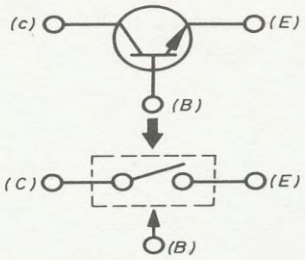
Háromállapotú meghajtó



Be	(a)	H	L	H vagy L
	(b)	L	L	H
Ki	(c)	H	L	※

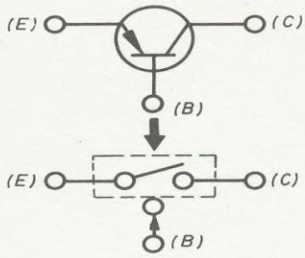
※ Nagy impedancia

Kapcsolótranzisztor (NPN típus)



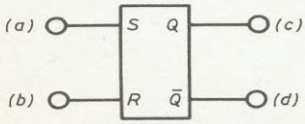
Bázis	H	L
Állapot	Be	Ki

Kapcsolótranzisztor (PNP típus)



Bázis	H	L
Állapot	Ki	Be

R-S flip - flop

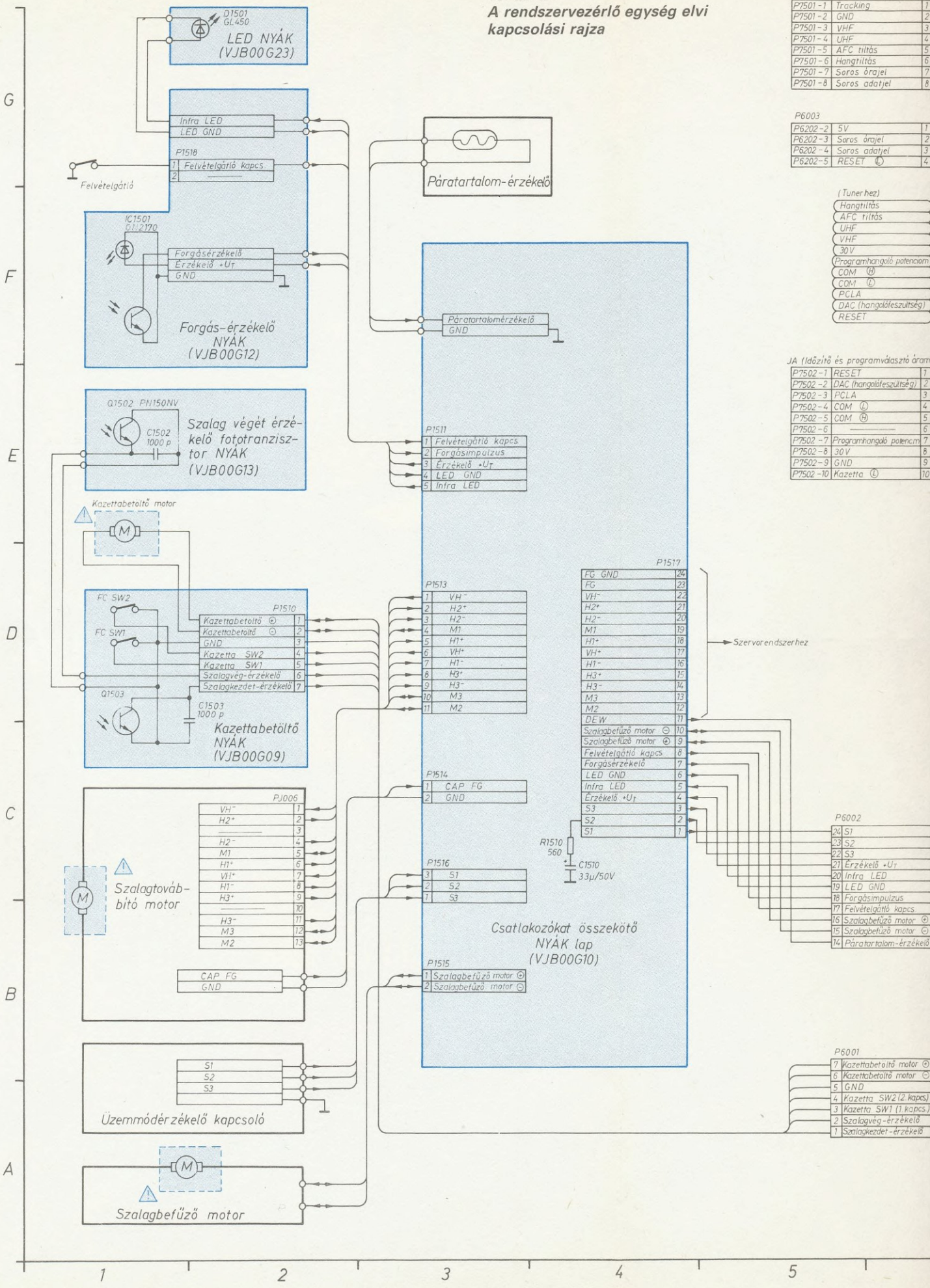


Be	(a)	L	L	⎍
	(b)	L	⎍	L
Ki	(c)	※	L	H
	(d)	◆	H	L

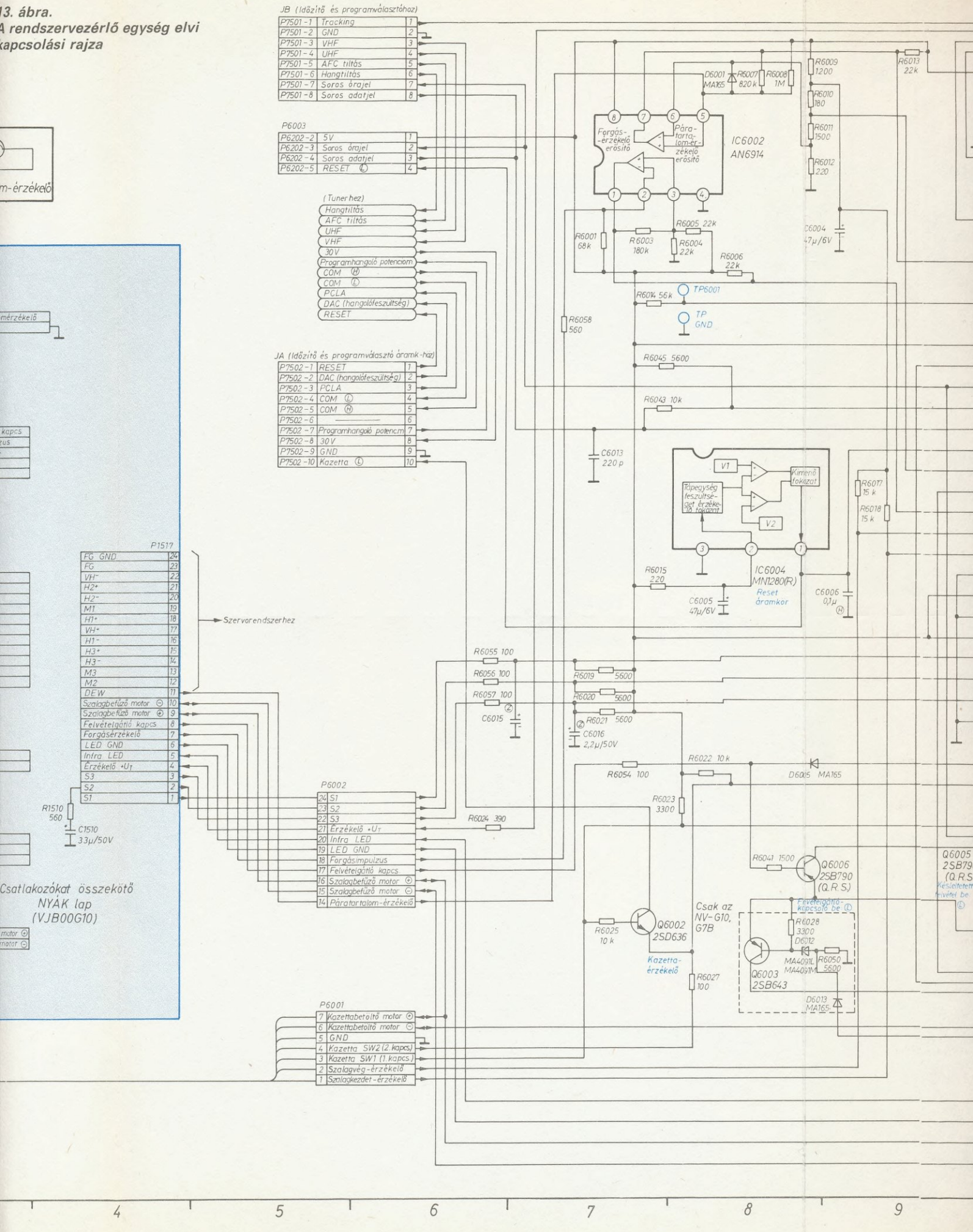
※ A kezdeti feltétel fenntartva
◆ A kezdeti feltétel megfordítva

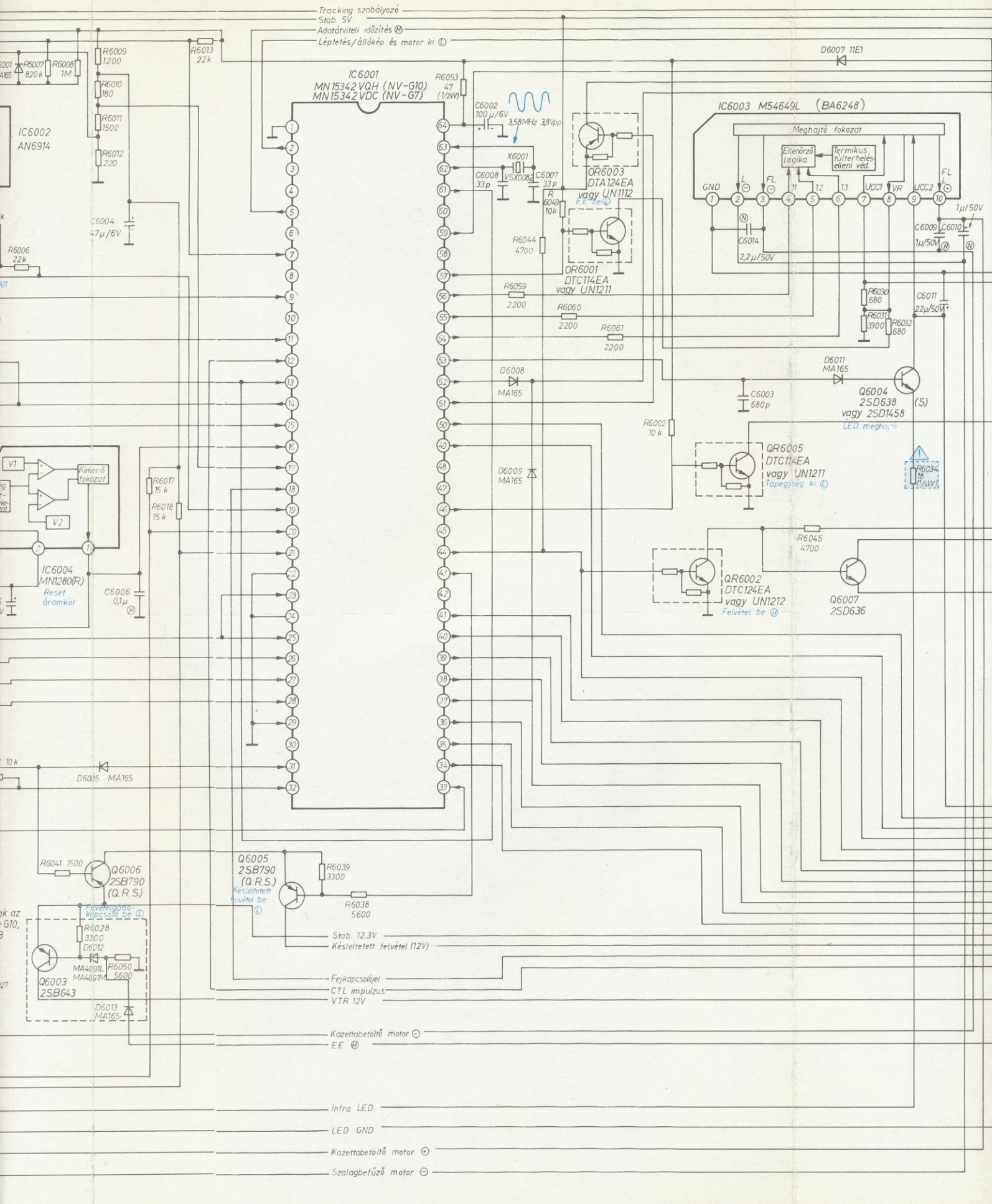
tvezérlő egység és
r és -demodulátor
ta

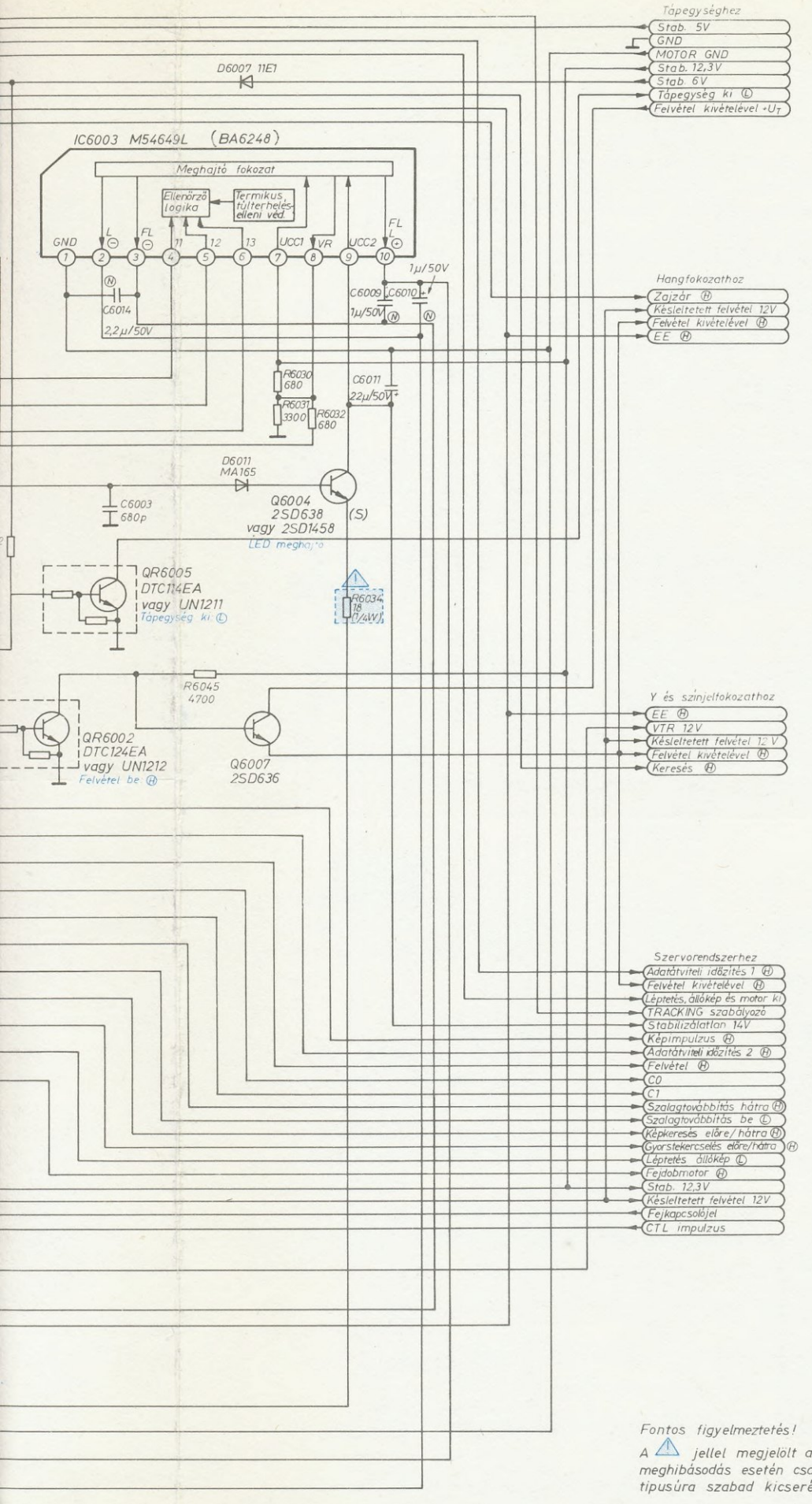
13. ábra.
A rendszervezérlő egység elvi kapcsolási rajza



13. ábra.
A rendszervezérlő egység elvi kapcsolási rajza




Tracking szabályozó
Stab. 5V
Adatátviteli időzítés Ⓗ
Léptetés/álló kép és motor ki Ⓛ
IC6001
MN15342VQH (NV-G10)
MN15342VDC (NV-G7)
IC6002
AN6914
IC6003 M54649L (BA6248)
Meghajtó fokozat
Ellenőrző logika
Termikus, túlterhelés-elleni véd.
IC6004
MN1280(R)
Reset áramkor
Kimenő fokozat
Q6004
2SD638
vagy 2SD1458
LED meghajtó
QR6005
DTC114EA
vagy UN1211
Tápegység ki Ⓛ
QR6002
DTC124EA
vagy UN1212
Felvétel be Ⓗ
Q6007
2SD636
OR6003
DTA124EA
vagy UN1112
EE be Ⓛ
OR6001
DTC114EA
vagy UN1211
Q6006
2SB790
(Q.R.S.)
Felvételgyújtó-kapcsoló be Ⓛ
Q6005
2SB790
(Q.R.S.)
Késleltetett felvétel be Ⓛ
Q6003
2SB643
Stab. 12,3V
Késleltetett felvétel (12V)
Fejkapcsolójel
CTL impulzus
VTR 12V
Kazettabetöltő motor ⊖
EE Ⓗ
Infra LED
LED GND
Kazettabetöltő motor ⊕
Szalagbefűző motor ⊖
8
9
10
11
12
13



A rendszervezérlő áramkör félvezető- és beállító elemeinek címjegyzéke	
Tranzisztorok	
Q1502	E-1
Q1503	D-1
Q6002	B-7
Q6003	B-8
Q6004	E-13
Q6005	C-9
Q6006	B-9
Q6007	D-13
Kapcsoló-tranzisztorok	
QR6001	F-11
QR6002	D-12
QR6003	G-11
QR6005	E-13
Integrált áramkörök	
IC1501	F-1
IC6001	G-10
IC6002	G-8
IC6003	G-12
IC6004	D-8
Mérőpontok	
TP6001	F-8
TP GND	F-8
Csatlakozók	
PJ006	C-2
P1510	D-2
P1511	E-3
P1513	D-3
P1514	C-3
P1515	B-3
P1516	C-3
P1517	D-4
P1518	G-1
P6001	B-5
P6002	C-5
P6003	G-5
JA	E-5
JB	G-5

Fontos figyelmeztetés!

A ⚠ jellel megjelölt alkatrészeket meghibásodás esetén csak ugyanolyan tipusúra szabad kicserélni!